



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
ΣΥΝΘΕΣΗ 33 ΜΕΛΗ

Απόσπασμα από το 11ο Πρακτικό
Αριθμός Απόφασης: 63
Συνεδρίαση: 11 Απριλίου 2023

Στο Μοσχάτο σήμερα **11 Απριλίου 2023** ημέρα **Μ. Τρίτη** με ώρα **έναρξης 18:30** συνήλθε σε **τακτική συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο** στην αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου στο Πολιτιστικό Κέντρο Μοσχάτου (Σολωμού & Κωνσταντινουπόλεως), που έλαβε χώρα **δια ζώσης**, ύστερα από την υπ' αριθ. **6845** έγγραφη πρόσκληση του κ. Προέδρου που επιδόθηκε νόμιμα σε όλα τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου και στον κο Δήμαρχο στις **7 Απριλίου 2023**. Στη συνεδρίαση ήταν παρών ο Δήμαρχος κ. Ανδρέας Γ. Ευθυμίου. Πρακτικά τήρησε ο υπάλληλος του Δήμου Δημήτριος Πάλλης.

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. ΔΕΙΞΙΜΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΜΩΝ	1. ΚΕΛΕΣΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
2. ΚΑΡΥΔΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	2. ΛΟΥΚΑΚΗ ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
3. ΦΕΛΛΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	3. ΣΙΩΚΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
4. ΝΤΕΡΕΚΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	4. ΚΟΤΖΑΜΠΑΣΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
5. ΣΑΒΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	5. ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
6. ΤΣΕΛΙΟΥ ΜΑΡΙΑ	6. ΒΟΛΙΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
7. ΚΡΕΜΜΥΔΑ ΑΝΝΑ	7. ΔΟΛΙΑΝΙΔΗ (ΚΑΡΑΓΙΛΑΝΗ) ΧΡΙΣΤΙΝΑ
8. ΓΡΟΥΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	8. ΣΥΡΙΑΝΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ
9. ΚΑΡΑΒΙΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	9. ΜΠΙΛΙΝΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
10. ΜΕΛΙΣΤΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	10. ΛΟΥΡΑΝΤΟΣ ΙΑΣΩΝ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
11. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΟΣ	11. ΣΟΥΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
12. ΖΩΤΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	
13. ΜΠΟΥΤΣΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	
14. ΧΑΛΚΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ	
15. ΠΑΡΣΑΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	
16. ΚΑΖΑΝΤΖΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ	
17. ΚΟΝΙΔΑΡΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	
18. ΠΕΛΕΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ	
19. ΠΕΦΑΝΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	
20. ΔΑΜΗΛΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	
21. ΚΑΡΑΦΩΤΙΑΣ ΠΕΤΡΟΣ	
22. ΚΟΛΛΙΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία με τα πιο πάνω είκοσι δύο (22) μέλη, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Στη συνεδρίαση συμμετείχε ο Πρόεδρος της Κοινότητας Μοσχάτου κ. Γεώργιος Σφυρόερας και ο Πρόεδρος της Κοινότητας Ταύρου κ. Παναγιώτης Καπλάνης.

Ο κ. Πρόεδρος πριν την έναρξη συζήτησης των θεμάτων που είναι γραμμένα στην ημερήσια διάταξη, αναφέρει στα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου ότι υπάρχουν θέματα που πρέπει να συζητηθούν ως κατεπείγοντα εκτός ημερήσιας διάταξης και έχουν τίτλο:

Λήψη απόφασης για την έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε. του έργου: «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ»

Λήψη απόφασης για τον καθορισμό του ύψους αποζημίωσης μελών δημοτικού συμβουλίου για τη συμμετοχή τους στις συνεδριάσεις του δημοτικού συμβουλίου.

Συνεχίζοντας ο κ. Πρόεδρος λέει ότι το Δημοτικό Συμβούλιο, κατ' άρθρο 67 παρ. 7 του Ν. 3852/2010, έχει δικαίωμα να αποφασίσει με την απόλυτη πλειοψηφία του συνολικού αριθμού των μελών του, ότι θέματα που δεν είναι γραμμένα στην ημερήσια διάταξη είναι κατεπείγοντα και να συζητηθούν και να πάρουν απόφαση γι' αυτά τα θέματα με την ίδια πλειοψηφία. Συνεπώς για να κριθούν ως κατεπείγοντα τα θέματα πρέπει να ψηφίσουν υπέρ 17 μέλη, καθόσον το Δημοτικό Συμβούλιο είναι 33 μέλεις. Καταλήγοντας ο κ. Πρόεδρος καλεί τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου να αποφασίσουν, για το κατεπείγον των θεμάτων προκειμένου, εφόσον ψηφιστούν να συζητηθούν εκτός ημερήσιας διάταξης. Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού άκουσε τον κ. Πρόεδρο, **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ** ότι τα προβλεπόμενα θέματα:

Λήψη απόφασης για την έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε. του έργου: «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ»

Λήψη απόφασης για τον καθορισμό του ύψους αποζημίωσης μελών δημοτικού συμβουλίου για τη συμμετοχή τους στις συνεδριάσεις του δημοτικού συμβουλίου.

είναι κατεπείγοντα και θα συζητηθούν στην παρούσα συνεδρίαση του Δημοτικού Συμβουλίου λαμβάνοντας τον αριθμό 1 και 2 εκτός ημερήσιας θέματα.

ΘΕΜΑ 1^ο ΕΚΤΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ: Λήψη απόφασης για την έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε. του έργου: «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ».

Ο κ. Πρόεδρος εισηγούμενος το θέμα υποβάλλει στο Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου Μοσχάτου –Ταύρου εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε προς έγκριση τον **1^ο Α.Π.Ε.** του έργου «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ», ο οποίος συντάχθηκε βάσει των διατάξεων του άρθρου 156 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 75 του ν.4782/2021 και σας γνωρίζουμε ότι:

1. Για την κατασκευή του έργου υπογράφηκε η υπ' αριθμ. πρωτ. 2588/08-02-2023 Σύμβαση Εργολαβίας ποσού 162.580,55€ (με απολογιστικά, αναθεώρηση και Φ.Π.Α.) και προθεσμία περαίωσης δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης (ΑΔΑΜ: 23ΣΥΜΝ012097365).
2. Ο 1^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε προκειμένου να συμπεριλάβει την εκτέλεση νέων εργασιών, χωρίς να μεταβάλλεται το αρχικό προβλεπόμενο αντικείμενο.
3. Σύμφωνα με τον 1^ο ΑΠΕ, η δαπάνη του έργου παραμένει αμετάβλητη ως προς την αρχική στο ποσό των 162.580,55€ (με απολογιστικά, αναθεώρηση και ΦΠΑ), όπως περιγράφεται αναλυτικά στη συνημμένη αιτιολογική έκθεση.
4. Δεν γίνεται χρήση των επί έλασσον δαπανών με μεταφορά δαπανών μεταξύ των ομάδων.

Κατόπιν των ανωτέρω και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 156 του ν.4412/2016,

Εισηγούμαστε

Την έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε. του έργου: «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ».

Η Προϊσταμένη
Τμ. Κτιριακών – Υδραυλικών Έργων &
Υπαίθριων Χώρων
ΚΑΡΑΜΑΝΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Εντεταλμένος Σύμβουλος
Τ.Υ. & Δόμησης
ΣΑΒΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Η Διευθύντρια Τ.Υ.
& Δόμησης
ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΔΟΜΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ
ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ»
Α.Μ.: 4/2022
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 200.000,00€
ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΚΟΡΑΛΛΗΣ Μ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(Συνοδεύει τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

- α) Η υπ' αριθμ. 4/2022 μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου.
- β) Με την υπ' αριθμ. 151/2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου εγκρίθηκαν οι όροι Διακήρυξης της Δημοπρασίας.
- γ) Στις **01-09-2022** διενεργήθηκε μειοδοτικός διαγωνισμός για την κατασκευή του έργου: «**ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ**» **Α.Μ.4/2022**, προϋπολογισμού **200.000,00 € με ΦΠΑ** και με την υπ' αριθμ. 265/25-11-2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου (ΑΔΑ:6ΗΜΚΩΚΡ-77Υ), εγκρίθηκε η κατακύρωση του αποτελέσματος του ως άνω διαγωνισμού και η ανάθεση του έργου στον οικονομικό φορέα «ΚΟΡΑΛΛΗ Μ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ», με ποσοστό έκπτωσης 18,86%.
- δ) Στις **08-02-2023** υπογράφηκε η εργολαβική σύμβαση με αρ. πρωτ. 2588/08-02-2023 (23ΣΥΜΝ012097365 2023-02-08) για συνολικό ποσό **162.580,55 €** συμπεριλαμβανομένων Γ.Ε.&Ο.Ε., απρόβλεπτα, απολογιστικά, αναθεώρηση και Φ.Π.Α. 24%.
- ε) Η συνολική προθεσμία περάτωσης του όλου έργου, ορίστηκε σε **δώδεκα (12) ημερολογιακούς μήνες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης, όπως ορίζεται στο σχετικό άρθρο της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων. Έγινε έναρξη εργασιών βάσει του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος.

Β. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Το εν λόγω έργο έχει σαν στόχο την εκτέλεση εργασιών κατασκευής, αποκατάστασης και συντήρησης πεζοδρομίων. Περιλαμβάνεται η κατασκευή νέων πεζοδρομίων, η επισκευή πεζοδρομίων με προβλήματα βατότητας και ασφάλειας, η αποκατάσταση κατεστραμμένων κρασπεδορείθρων και η διαμόρφωση διόδων πρόσβασης ΑΜΕΑ.

Γ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ 1^{ΟΥ} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Α.Π.Ε.)

Ο προτεινόμενος 1^{ος} ΑΠΕ συντάχθηκε προκειμένου να συμπεριλάβει τις εργασίες της κύριας σύμβασης με τις επιπλέον ποσότητες των νέων εργασιών του έργου, όπως αυτές προέκυψαν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του, χωρίς όμως να αλλάξει το αρχικό προβλεπόμενο αντικείμενο.

Ειδικότερα:

1. ΚΥΡΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ

Ο 1^{ος} ΑΠΕ συντάχθηκε - σε σχέση με την κύρια σύμβαση - προκειμένου να συμπεριλάβει νέες εργασίες:

1.1 ΚΥΡΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ - ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

Δεν υπάρχουν αυξομειώσεις ποσοτήτων εγκεκριμένων κονδυλίων σε σχέση με την αρχική σύμβαση. Παρ' όλα αυτά, υπάρχει ανάγκη εκτέλεσης νέων εργασιών, οι οποίες δεν είχαν συμπεριληφθεί στην αρχική προσέγγιση της μελέτης.

Οι αυξομειώσεις ποσοτήτων της κύριας σύμβασης αναλύονται ως εξής (ποσά χωρίς ΓΕ & ΟΕ):

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Έχουμε αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών: -

Έχουμε μείωση των ποσοτήτων των εργασιών: -

Έχουμε αμετάβλητες τις ποσότητες των εργασιών: Α.Τ.1, Α.Τ.2, Α.Τ.3, Α.Τ.4, Α.Τ.5, Α.Τ.6, Α.Τ.7, Α.Τ.8, Α.Τ.9.

Η συνολική δαπάνη της ομάδας δεν μεταβάλλεται.

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Έχουμε αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών: -

Έχουμε μείωση των ποσοτήτων των εργασιών: -

Έχουμε αμετάβλητες τις ποσότητες των εργασιών: Α.Τ.10, Α.Τ.11, Α.Τ.12, Α.Τ.13, Α.Τ.14, Α.Τ.15, Α.Τ.16, Α.Τ.17, Α.Τ.18, Α.Τ.19, Α.Τ.20, Α.Τ.21, Α.Τ.22, Α.Τ.23.

Η συνολική δαπάνη της ομάδας δεν μεταβάλλεται.

Έχουμε δέκα (10) Νέες Τιμές (βλ. Κατωτέρω).

1.2 ΚΥΡΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ - ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Ο 1^{ος} ΑΠΕ περιλαμβάνει την εκτέλεση δέκα (10) νέων εργασιών που αφορούν στην κύρια σύμβαση, οι οποίες δεν είχαν συμπεριληφθεί στη μελέτη και η εκτέλεση των οποίων κατέστη αναγκαία για να καλύψει την αρτιότητα και τη λειτουργικότητα του έργου. Η δαπάνη τους ισούται με 8.596,90 € και πραγματοποιείται από το ποσό των απροβλέπτων σύμφωνα το άρθρο 158 του Ν. 4412/2016. Οι νέες αυτές εργασίες περιλαμβάνονται στο **1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος Α.Π.Ε., και είναι οι ακόλουθες:

- N.T. 1/1: Κατασκευή τοίχου με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο.
- N.T. 1/2: Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων.
- N.T. 1/3: Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.
- N.T. 1/4: Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.
- N.T. 1/5: Ξυλότυποι χυτών τοίχων.
- N.T. 1/6: Κατασκευή επιχωμάτων
- N.T. 1/7: Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.
- N.T. 1/8: Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.
- N.T. 1/9: Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.
- N.T. 1/10: Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.

Οι πιο πάνω τιμές μονάδος συντάχθηκαν σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν.4412/2016. Ως τρίμηνο εκκίνησης λήφθηκε το τρίμηνο δημοπράτησης, ήτοι Γ΄ 2022, και εφαρμόστηκε η μέση τεκμαρτή έκπτωση της εργολαβίας στις νέες τιμές μονάδος εργασιών.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται είναι απαραίτητες για την περαίωση του έργου και δεν προέρχονται από τη διαφοροποίηση της μελέτης, των συμβατικών σχεδίων, της ποιότητας του έργου ή της μορφής αυτού. Η επιπλέον δαπάνη για την εκτέλεση των εργασιών καλύπτεται εξ' ολοκλήρου από τα απρόβλεπτα, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία και έτσι δεν προκύπτει υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης του συνόλου των εργασιών.

Με την παραπάνω χρήση:

- Δεν προκαλείται αλλαγή του βασικού σχεδίου της αρχικής σύμβασης όπως αυτό περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, η ποιότητα και η λειτουργικότητα του έργου.
- Δεν τροποποιούνται οι προδιαγραφές του έργου, όπως αυτές περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη.
- Δεν προκαλείται αύξηση, ούτε γίνεται εισαγωγή νέας συμβατικής δαπάνης, η οποία δεν είχε αποτελέσει αντικείμενο του διαγωνισμού του έργου.

Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 1^{ου} ΑΠΕ

Ο παρών 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών διαμορφώνεται σε ισοζύγιο σε σχέση με το αρχικό οικονομικό συμβατικό αντικείμενο, στο ποσό των 162.580,55 € με Φ.Π.Α. Οι δαπάνες του 1^{ου} ΑΠΕ, σε σχέση και με την Αρχική Σύμβαση, αναλύονται ως εξής (ποσά σε €):

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^{ος} Α.Π.Ε.
Εργασίες	94.905,72	103.502,62
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	17.083,03	18.630,47
Απρόβλεπτα 15%	16.798,31	6.653,97
Σύνολο εργασιών με απρόβλεπτα	128.787,06	128.787,06
Απολογιστικά με Γ.Ε. & Ο.Ε.	1.456,85	1.456,85
Αναθεώρηση	869,44	869,44
Άθροισμα	131.113,35	131.113,35
Φ.Π.Α. 24%	31.467,20	31.467,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	162.580,55	162.580,55

Η συνολική δαπάνη του παρόντος 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών ανέρχεται - με τον Φ.Π.Α. - στο ποσό των εκατόν εξήντα δύο χιλιάδων πεντακοσίων ογδόντα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (**162.580,55 €**).

Μοσχάτο .../4/2023
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ
ΚΟΡΑΛΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Μοσχάτο .../4/2023
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Μοσχάτο .../4/2023
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΑΡΑΜΑΝΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Μοσχάτο .../4/2023
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ. & ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΔΟΜΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ
ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ»
Α.Μ.: 4/2022
ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΚΟΡΑΛΛΗΣ Μ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ

Στο Μοσχάτο σήμερα στις η υπογράφουσα ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ Διευθύντρια Τεχνικών Υπηρεσιών και Δόμησης, έχοντας υπόψη:

1. Τα εγκεκριμένα τεύχη της μελέτης του έργου καθώς και τις τοπικές συνθήκες εκτέλεσης του έργου,
2. Την Εργολαβική Σύμβαση που έχει υπογραφεί,
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
4. Το γεγονός ότι κατά την εκτέλεση των εργασιών και για την αρτιότερη κατασκευή τους, χρειάστηκε να γίνουν εργασίες που δεν προβλέπονταν στη μελέτη του έργου, όπως αυτές εντοπίστηκαν μετά από ενδελεχή επί τόπου έλεγχο ολοκλήρου του έργου,
5. Τα σχετικά άρθρα του εγκεκριμένου τιμολογίου της μελέτης του έργου.

ΠΡΟΕΒΗΝ

Παρουσία του Αναδόχου κ. Κοράλλη Παναγιώτη, στη σύνταξη του παρόντος Πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών (μαζί με την Ανάλυση Τιμών), που κρίνονται αναγκαίες από τη μέχρι σήμερα πορεία του έργου, για την έντεχνη και πλήρη ολοκλήρωση αυτού.

N.T. 1/1 **Κατασκευή τοίχου με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο**
Άρθρο ΝΑΟΔΟ Β-29.4.23

(Αναθεωρείται με το άρθρο: ΝΟΔΟ 2551)

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιοδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολοδόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κλπ) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου,

προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικρίσματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Στο παρόν άρθρο εντάσσονται οι ακόλουθες κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30:

- ακροβάθρων (θεμελίων και ανωδομής) οποιουδήποτε ύψους με τα συνδεδεμένα πτερύγιά τους από σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο.
- τοίχων (θεμελίων και ανωδομής) οποιουδήποτε ύψους περιλαμβανομένων και των λεπτοτοιχών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 150,00

N.T. 1/2

Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων
Άρθρο ΝΑΟΔΟ Β30.2

(Αναθεωρείται με το άρθρο: ΝΟΔΟ 2612)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.

Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά

διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1,15

N.T. 1/3

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m
Άρθρο ΝΑΟΔΟ Β1

(Αναθεωρείται με το άρθρο: ΝΟΔΟ 2151)

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους, για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοίχων, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., κλπ), σε κάθε είδους

έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμό, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (πχ θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα τού ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από σπλισμένο σκυροδέμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m², ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφητηρία μέτρησης του βάρους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδες καθ' ύψος).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 11,20

N.T. 1/4

Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη

Άρθρο ΝΑΟΔΟ Β36

(Αναθεωρείται με το άρθρο: ΝΟΔΟ 2411)

Προστατευτική επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με ασφαλτικό γαλάκτωμα υδατικής διασποράς (black bitumen paint) με χρήση ρολού, βούρτσας ή πιστολέττου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας από χαλαρά υλικά και ρύπους με χρήση συρματόβουρτσας ή πεπιεσμένου αέρα,

- η εφαρμογή υποστρώματος (primer) με αραιώση του γαλακτώματος με νερό σε αναλογία 1:1 ή με χρήση του υλικού που συνιστά ο προμηθευτής και ανάλωση 0,10 - 0,15 lt/m²,
- η χρήση των απαιτούμενων ικριωμάτων,
- η εφαρμογή του ασφαλτικού γαλακτώματος σε δύο στρώσεις με ανάλωση ανά στρώση τουλάχιστον 0,15 lt/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1,75

N.T. 1/5

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 38.01

(Αναθεωρείται με το άρθρο: ΟΙΚ 3801)

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 13,50

N.T. 1/6

Κατασκευή επιχωμάτων

Άρθρο ΝΑΟΔΟ Α20

(Αναθεωρείται με το άρθρο: ΝΟΔΟ 1530)

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπύκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα οποία θα συμπυκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.
- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπύκνωσης κατ' ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor
- Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπυκνωμένης σε ποσοστό 95% της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστικοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια.

Εξαιρείται η κατασκευή της "στρώσης στράγγισης οδοστρώματος" (όπου υπάρχει), η οποία τιμολογείται με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.

- Η συμπύκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0 m εκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος.
- Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσής του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχωρήσεως των υψηλών επιχωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτησή τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων ακριβείας και η καταχώρησή τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σηράγγων, αγωγοί κλπ).
- Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών.
- Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,05

N.T. 1/7 Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών
Άρθρο ΝΑΟΔΟ Β4.2
(Αναθεωρείται με το άρθρο: ΝΥΔΡ 6068)

Κατασκευή μεταβατικού επιχώματος με κοκκώδες υλικό, πίσω και πάνω από τεχνικά έργα, μέχρι ύψους 1,0 m από την κλείδα του τεχνικού (πλην των Cut and Cover), καθώς και επιχώματος για την πλήρωση της ζώνης πάσης φύσεως αγωγών-οχετών σε τάφρους εκτός οδού και για την πλήρωση του εναπομένου όγκου του σκάμματος αγωγών εντός του σώματος της οδού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-03-00 "Μεταβατικά επιχώματα".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, όταν τα επιχώματα ή μέρος τους εδράζονται στο φυσικό έδαφος.
- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, του κοκκώδους υλικού και των υπόλοιπων απαιτούμενων υλικών, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της σταλίας του αυτοκινήτου.
- Η διάστρωση, μόρφωση, συμπλήρωση και συμπύκνωση.
- Η δαπάνη διενέργειας όλων των απαιτούμενων ελέγχων συμπύκνωσης.
- Η κατασκευή των τυχόν απαιτούμενων οριζόντιων ή κατακόρυφων αντιστηρίξεων.
- Η δαπάνη λήψης όλων των απαιτούμενων μέτρων προστασίας των αγωγών, οχετών κλπ όπως και της προστατευτικής επένδυσής τους από νερά, διαβρώσεις κλπ.

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής μεταβατικών επιχωμάτων ως και επιχώματος αγωγών-οχετών από κοκκώδες υλικό.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,70

N.T. 1/8 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
Άρθρο ΝΑΟΙΚ 64.01.01
(Αναθεωρείται με το άρθρο: ΟΙΚ 6401)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,50

N.T. 1/9 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύουμε διπλή ασφαλική επάλειψη
Άρθρο ΝΑΟΙΚ 77.55
(Αναθεωρείται με το άρθρο: ΟΙΚ 7755)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμιριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,70

N.T. 1/10 Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης
 Άρθρο ΝΑΟΙΚ 77.20.01
 (Αναθεωρείται με το άρθρο: ΟΙΚ 7744)

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης. Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,20

Μοσχάτο/4/2023
 Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ
 ΚΟΡΑΛΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Μοσχάτο/4/2023
 Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
 ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Μοσχάτο/4/2023
 Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
 ΚΑΡΑΜΑΝΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Μοσχάτο/4/2023
 Η Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ. & ΔΟΜΗΣΗΣ
 ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΔΟΜΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΡΑΤΙΔΟΡΕΦΡΟΝ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ
 Α.Μ.: 4/2022
 ΑΝΑΛΟΓΟΣ: ΚΟΡΑΛΛΗΣ Μ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

1^ο ΑΝΑΦΟΡΑΔΙΟΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Είδος Έργου/Υπηρεσίας	Αριθμός Τυπολογίου	Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησης	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον.	ΑΡΙΘΜΗ ΣΥΜΒΑΣΗ			1 ^ο ΑΠΕ			Επί Πλέον		Επί Έλασσον			
						Εγκριμένη Ποσότητα	Δαπάνες		Ποσότητα	Δαπάνες		Μερακι	Ολική	Μερακι	Ολική	Μερακι	Ολική
							Τιμή	Μέρη		Ολική	Μέρη						
14	Πρόσφατα φραγμένα περιμετρικά παρτεριών από ακυρόβητα με τη βάση τους	23	ΝΑΟΔΟ 852.5	ΝΟΔΟ 2921	m	10,00	15,00	85.912,00	15,00	150,00	85.912,00						
Αρκετέτα Έκταση								17,00%			14.605,04						
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ											71.306,96						
3. ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ																	
1	Κατασκευή τοίχου με ακυρόβητα C25/30 οπλισμένο χαλύβδινο οπλισμού ακυρόβητα 8500ς κατά υπογειών έργων	N.T.1/1	ΝΑΟΔΟ 829.4.23	ΝΟΔΟ 2551	m ³	150,00					19,60	2.940,00		2.940,00			
2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	N.T.1/2	Β30.2	ΝΟΔΟ 2612	kg	1,15					1.878,20	2.159,93		2.159,93			
3	Μόνωση με οπλή ασφαλιστική επίκληση	N.T.1/3	ΝΑΟΔΟ 810	ΝΟΔΟ 2151	m ³	11,20					21,76	243,71		243,71			
4	Εξολόπιση χυτών τοίχων	N.T.1/4	ΝΑΟΔΟ 836	ΝΟΔΟ 2411	m ²	1,75					56,00	98,00		98,00			
5	Κατασκευή επιφανιών	N.T.1/5	ΝΑΟΚ 38.01	ΟΙΚ 3801	m ²	13,50					78,40	1.058,40		1.058,40			
6	Μεταβατικά επιχρίσματα τεχνικών έργων και επιχρίσματα τώνας σιμάνης	N.T.1/6	ΝΑΟΔΟ 820	ΝΟΔΟ 1530	m ³	1,05					44,80	47,04		47,04			
7	Σιδηρά καλωδιώματα από ραβδούς συνήθων διατομών. Απόλυτο στέδιο από ευθύγραμμες ραβδούς	N.T.1/7	ΝΑΟΔΟ 84.2	ΝΙΡ 6068	m ³	18,70					44,80	837,76		837,76			
8	Ελαστρομαστίχοι κοινού σιδηρού επιφανιών με τρώματα αλκυδιών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	N.T.1/8	ΝΑΟΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	kg	4,50					660,00	2.970,00		2.970,00			
9	Εφαρμογή αντισηπτικού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδιών ή ακρυλικών ρητινών	N.T.1/9	ΝΑΟΚ 71.55	ΟΙΚ 7155	m ²	6,70					27,00	180,90		180,90			
10	Ακρυλικές ρητινές	N.T.1/10	ΝΑΟΚ 77.20.01	ΟΙΚ 7744	m ²	2,20					27,00	59,40		59,40			
Μόνηση																	
Αρκετέτα Έκταση								19,86%									
ΣΥΝΟΛΟ ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ											10.595,14		10.595,14				
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΡΙΘΜΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ Α1											94.905,72		94.905,72				
ΓΕ & ΟΕ 18% X A1 = A2																	
ΣΥΝΟΛΟ A = A1 + A2																	
Απόβλητα 15% X A = B																	
Σύνολο A + B = Γ																	
Ποσό για απολογισμιά = Δ																	
ΓΕ & ΟΕ Απολογισμιά = Ε																	
Αναθεώρηση																	
Σύνολο Σ = Γ + Δ + Ε																	
ΦΠΑ 24% = 0,24 X Σ																	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ = Σ_α																	

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Μοσάτο .../.../2023
 Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ. & ΔΟΜΗΣΗΣ

Μοσάτο .../.../2023
 Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Κ.-Γ.Ε. & Υ.Χ.

Μοσάτο .../.../2023
 Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

Μοσάτο .../.../2023
 Ο ΑΝΑΛΟΓΟΣ

Ακολουθούν τοποθετήσεις Δημοτικών Συμβούλων οι οποίες αναγράφονται στα επίσημα πρακτικά. Τέλος ο Πρόεδρος καλεί τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου να αποφασίσουν σχετικά. Το Δημοτικό Συμβούλιο μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπ' όψη του τις σχετικές διατάξεις, την προαναφερόμενη απόφαση και τα υποβληθέντα σε αυτήν στοιχεία,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1^ο Α.Π.Ε. του έργου: «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ», ο οποίος συντάχθηκε βάσει των διατάξεων του άρθρου 156 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 75 του ν.4782/2021, ο οποίος συμπεριλαμβάνει την εκτέλεση νέων εργασιών, χωρίς να μεταβάλλεται το αρχικό προβλεπόμενο αντικείμενο.

Σύμφωνα με τον 1^ο ΑΠΕ, η δαπάνη του έργου παραμένει αμετάβλητη ως προς την αρχική στο ποσό των 162.580,55€ (με απολογιστικά, αναθεώρηση και ΦΠΑ), όπως περιγράφεται αναλυτικά στη συνημμένη αιτιολογική έκθεση και δεν γίνεται χρήση των επί ελάσσον δαπανών με μεταφορά δαπανών μεταξύ των ομάδων.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ****ΤΑ ΜΕΛΗ****ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΕΛΙΣΤΑΣ**